

1.

En una fiesta de cumpleaños hay 268 golosinas para repartir entre 31 niños invitados. ¿Cuál es el número **mínimo** de golosinas que se necesita agregar para que cada niño invitado reciba la misma cantidad de golosinas, sin que sobre ninguna?

A. 20 B. 21 C. 11 D. 7

A B C D

2.

En un monedero hay doce monedas de \$5 y nueve de \$10. Estas 21 monedas representan un cuarto del total de dinero que hay en su interior. Si en el resto de dinero se tiene igual cantidad de monedas de \$50 y de \$100, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) En total hay 27 monedas
 II) Hay 4 monedas de \$50 en el monedero
 III) En el monedero hay \$600

- A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo III
 D) Solo I y III

A B C D

3. ¿De cuántas formas distintas se puede pagar, en forma exacta, una cuenta de \$ 12.000 usando billetes de \$ 10.000 o \$ 5.000 o \$ 1.000 o combinaciones de ellos?

- A) De 1 forma
 B) De 2 formas
 C) De 3 formas
 D) De 4 formas

A B C D

4. El precio de los artículos M, N y T son $\$(n-1)$, $\$(n-2)$ y $\$(n-3)$, respectivamente. ¿Cuántos pesos se deben pagar por un artículo M, dos artículos N y tres artículos T?

- A) $5n - 14$
 B) $6n - 6$
 C) $6n - 14$
 D) $3n - 14$

A B C D

5. Una prueba tiene 40 preguntas. El puntaje corregido se calcula de la siguiente manera: "Cada 3 malas se descuenta 1 buena y 3 omitidas equivalen a 1 mala". ¿Cuál es el puntaje corregido si un estudiante obtuvo 15 malas y 9 omitidas?

A. 8 B. 9 C. 10 D. 6

A B C D

6. La suma de tres números impares consecutivos es siempre:

- I) divisible por 3
 II) divisible por 6
 III) divisible por 9

Es (son) verdadera(s):

- A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo I y III
 D) Solo II y III

A B C D

7. Juan dispone de \$ 6.000 para gastar en entretenimiento. Si se sabe que cobran \$1.000 por jugar media hora de pool y \$600 por media hora en Internet, entonces ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) Juan puede jugar a lo más 3 horas de pool
- II) Juan puede conectarse a lo más 5 horas en Internet
- III) Juan puede jugar 1,5 horas de pool y conectarse 2,5 horas a internet.

- A) Solo III
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) Solo II y III

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. En un monedero hay doce monedas de \$5 y nueve de \$10. Estas 21 monedas representan un cuarto del total de dinero que hay en su interior. Si en el resto de dinero se tiene igual cantidad de monedas de \$50 y de \$100, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) En total hay 27 monedas
- II) Hay 4 monedas de \$50 en el monedero
- III) En el monedero hay \$600

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y III

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. Se define $a \diamond b = ab + b$ y $a \# b = 2a - 4b$. Para a y b números enteros, el valor de $(2 \diamond 5) \# (-2)$ es:

- A) 53
- B) 66
- C) 60
- D) 38

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. El precio de los artículos M, N y T son \$(n-1), \$(n-2) y \$(n-3), respectivamente. ¿Cuántos pesos se deben pagar por un artículo M, dos artículos N y tres artículos T?

- A) $6n - 14$
- B) $6n - 6$
- C) $5n - 14$
- D) $3n - 14$

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>